



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI ANTIBAKTERI DAUN MAHONI (SWIETENIA MAHAGONI JACQ.) TERHADAP AEROMONAS HYDROPHILARNPADA IKAN NILA (OREOCHROMIS NILOTICUS) DENGAN RNMETODE PERENDAMAN

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengukur kemampuan ekstrak air daun mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq.) dalam menghambat pertumbuhan *Aeromonas hydrophila* secara in vitro dan in vivo pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Sampel yang digunakan adalah daun mahoni yang diperoleh di kawasan kampus Universitas Syiah Kuala dan ikan nila yang diperoleh dari UPTD BBI, Jantho, Aceh Besar. Uji in vitro menggunakan 6 perlakuan dengan 3 ulangan, yaitu kontrol negatif (akuades), kontrol positif (ciprofloxacin 30 μ g), dan ekstrak air daun mahoni dosis 1,5 g/60 mL; 1,8 g/60 mL; 2,1 g/60 mL; dan 2,4 g/60 mL. Uji in vivo menggunakan 3 perlakuan dengan 3 ulangan yaitu, kontrol positif (disuntik dengan 0,1 mL *Aeromonas hydrophila* 10⁻⁶), kontrol negatif (disuntik dengan 0,1 mL NaCl 0,85%), dan perendaman ekstrak air daun mahoni dosis 2,4 g/60 mL, masing-masing menggunakan sebanyak 3 ekor. Selanjutnya dilakukan pengamatan perubahan patologi anatomi eksternal dan internal pada organ hati ikan nila. Hasil uji in vitro pada dosis 2,4 g/60 mL memberikan rata-rata diameter zona hambat terbesar yakni 16,03 mm. Hasil uji in vivo menunjukkan bahwa, pemberian ekstrak air daun mahoni dosis 2,4 g/60 mL dapat menyembuhkan peradangan pada tubuh ikan dan memperbaiki kondisi hati menjadi merah pucat, tidak bengkak, dan kenyal.

Kata Kunci: antibakteri, *Aeromonas hydrophila*, *Oreochromis niloticus*.

Swietenia mahagoni Jacq., hati